

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年5月19日 (19.05.2005)

PCT

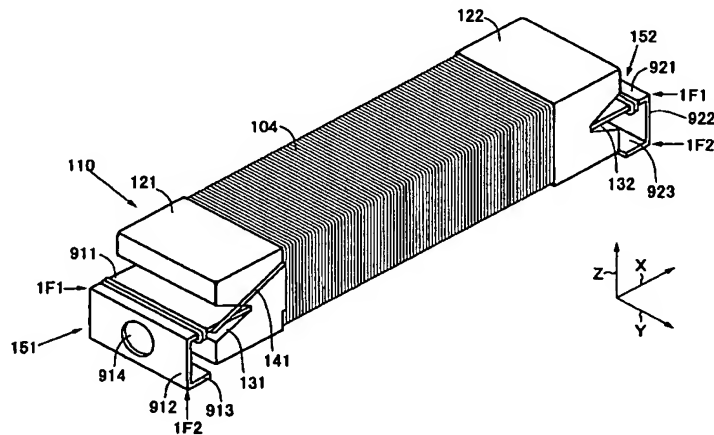
(10) 国際公開番号
WO 2005/045859 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H01F 27/02 特願2004-244280 2004年8月24日 (24.08.2004) JP
特願2004-245723 2004年8月25日 (25.08.2004) JP
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016426
- (22) 国際出願日: 2004年11月5日 (05.11.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-375434 2003年11月5日 (05.11.2003) JP
特願2004-244278 2004年8月24日 (24.08.2004) JP
特願2004-244279 2004年8月24日 (24.08.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): TDK 株式会社 (TDK CORPORATION) [JP/JP]; 〒1038272 東京都中央区日本橋一丁目13番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山下 充弘 (YAMASHITA, Mitsuhiro). 長坂 孝 (NAGASAKA, Takashi). 三浦 英樹 (MIURA, Hideki). 松川 泰弘 (MATSUKAWA, Yasuhiro). 佐藤 和男 (SATO, Kazuo). 佐藤 玲 (SATO, Akira). 佐藤 広宣 (SATO, Hironori). 伊東 孝之 (ITO, Takayuki). 北島 保彦 (KITAJIMA, Yasuhiko).

[続葉有]

(54) Title: COIL DEVICE

(54) 発明の名称: コイル装置



(57) Abstract: A coil device whose terminal section has increased mechanical strength so that the device is capable of achieving sufficient impact resistance and vibration resistance in applications, such as vehicle-mounted coil devices, with severe use environments. Terminals (151, 152) are made from a single metallic plate and include installation sections (911, 921), intermediate sections (912, 922), and bottom sections (913, 923). The installation sections (911, 921) are each connected at one end to each of terminal installation sections (121, 122) of a core (110). One end of each of the intermediate sections (912, 922) is continuous, at a first bent section (1F1), to the other end of each of the installation sections (911, 921). The bottom sections (913, 923) are each continuous at one end, at a second bent section (1F2), to the other end of each of the intermediate sections (912, 922) and are faced to the installation sections (911, 921), and the other end of each of the bottom sections (913, 923) is a free end. The intermediate sections (912, 922) have holes (914, 924) in their surfaces. In the holes (914, 924), both inner edges opposed at least in one direction are of an arc shape.

(57) 要約: 端子部の機械的強度を増大させ、車載用コイル装置等、使用環境の厳しい用途においても、十分な耐衝撃性及び耐振動性を確保し得るコイル装置を提供する。端子151、152は、一枚の金属板であり、取付部911、921と、中間部912、922と、底部913、923を含む。取付部911、921は、一端がコア110の端子取付部121、122に固定されている。中間部912、922は、一端が、取付部911、921の他端と、第1の曲げ部1

[続葉有]



(74) 代理人: 阿部 美次郎, 外 (ABE, Yoshijiro et al.); 〒1250041 東京都葛飾区東金町 3-3 0-3 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

F1で連続する。底部913、923は、一端が中間部912、922の他端と第2の曲げ部1F2で連続し、取付部911、921と向き合い、他端が自由端となっている。中間部912、922は、面内に孔914、924を有する。孔914、924は、少なくとも一方向において相対する両内縁が、弧状となっている。